

Ciencias Químicas tituló nueva generación de químicos y químico-analistas



En una ceremonia, encabezada por el Vicerrector Bernabé Rivas, académicos y administrativos, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, graduó a las generaciones 2015 y 2016 de las carreras de licenciatura en Química-Químico y Químico Analista.

En la oportunidad, el Decano de Ciencias Químicas, Dr. Eduardo Pereira, señaló a los nuevos profesionales la importancia de egresar de una casa de estudios de excelencia, con un prestigio y trayectoria avalada por la acreditación máxima (siete años) que se otorga a las

universidades en Chile y recordó a los egresados que son parte de una Facultad que, si bien fue creada en 1993, está pronta a cumplir 60 años (considerando sus antecedentes en el Instituto Central de Química, creado en 1959) y que se distingue por la calidad de su cuerpo académico.

Al igual que en versiones anteriores, se premió a los mejores alumnos de las carreras en ambas promociones. En Licenciatura en Química-Químico las distinciones recayeron en Junic Burgos (2015) y Karen Cruces (2016); en la carrera de Químico Analista se premió a Paulina Martínez (2015) y Javiera Manríquez (2016). Las palabras de despedida por parte de los egresados estuvieron a cargo de Junic Burgos, quien instó a sus pares a sentirse orgullosos de ser titulados de la Universidad de Concepción.

Investigadores de Ciencias Químicas crean tecnología para remover arsénico del agua



Con las palabras de bienvenida del Vicerrector y ex Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Dr. Bernabé Rivas, se dio inicio al seminario: "Arsénico: toxicidad y tecnologías para su remoción", creado para dar a conocer los principales resultados de la investigación relacionada a la

remoción de arsénico desde aguas.

La actividad, indicó el Dr. Rivas, "es un acto de cierre de un proyecto Fondef IDEa, que luego de dos años de ejecución está dando a conocer los resultados a los que ha llegado en conjunto a la empresa Simtech e investigadores de la UdeC, en un tema tan relevante como la remoción de arsénico desde aguas".

Al respecto, el director del Proyecto Fondef IDEa y académico del Departamento de Polímeros, Dr. Bruno Urbano, expresó que la idea base para elaborar el producto, "fue combinar dos tipos de materiales -uno orgánico (un polímero) y uno inorgánico (un óxido de circonio)- que tienen mecanismos diferentes de interacción sobre el arsénico y con eso lográbamos una mayor selectividad y una alta eficiencia de remoción y eso era como dos materiales en uno".

"El compuesto se usa en la potabilización de aguas, como en pozos subterráneos que contienen arsenitos y arseniatos, para removerlos de forma directa, sin necesidad de pasos previos de pre oxidación que se usan actualmente".

En la oportunidad, el Dr. en Toxicología, Claudio Müller, informó sobre los efectos de arsénico en la salud humana. El Dr. Jorge Yañez, expuso acerca de especies químicas de arsénico, toxicología y análisis; mientras que el Dr. Héctor Mansilla abordó los sistemas de remoción por procesos solares oxidativos avanzados. En tanto, Patricio Valenzuela, de Simtech, hizo una presentación sobre tecnologías actuales de remoción de arsénico para agua potable.

Comunidad FCQ galardona a Dr. Héctor Mansilla por ser el Premio Municipal de Ciencias



En una emotiva Ceremonia de carácter interno, la Facultad de Ciencias Químicas reconoció al profesor del Departamento de Química Orgánica, **Dr. Héctor Mansilla González**, por haber sido galardonado entre los Premios Municipales entregados este año, en el marco de la conmemoración del 467º aniversario de la fundación de Concepción.

Durante la Ceremonia, el Decano Dr. Eduardo Pereira, destacó los aspectos más relevantes del Dr. Mansilla, entre ellos que "ha dirigido y codirigido alrededor de 30 tesis de pregrado, 12 tesis de postgrado y dos posiciones postdoctorales. A la fecha tiene 118 artículos publicados en revistas de la disciplina, 6 capítulos de libros y monografías, 5 artículos de difusión y más de 200 presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales. Además ha participado como responsable de siete Proyectos Fondecyt y co-investigador de otros 10. También Colaboró como Vicedecano (2002-2005), Director de Investigación y Postgrado de la Facultad (2007-2008), y como director del Departamento desde 2015, hasta la actualidad".

El Dr. Mansilla, asistió al reconocimiento en compañía de su esposa y se manifestó visiblemente emocionado, "este reconocimiento me deja muy contento y honrado, porque son mis colegas, mis pares, los que hoy frente a toda la Facultad reconocen los logros alcanzados por nuestro grupo. Además, con muchos de ellos hemos llegado a ser muy buenos colegas y amigos. Después de 23 años como académico de la FCQ ver el camino que hemos recorrido me emociona mucho", concluyó.

Estudiantes de Geología visitan niños de la Escuela rural la Yesera de Illapel



Movidos por el espíritu de Responsabilidad Social Universitaria que caracteriza a la Universidad de Concepción, un grupo de 11 estudiantes de quinto año de la carrera de Geología, visitó a los niños de la escuela San Enrique de La Yesera, sector rural de carácter minero ubicado a 35 km. al noreste de la ciudad de Illapel, para realizar lúdicos y entretenidos talleres geológicos. Esta actividad, explicó la profesora Verónica Oliveros a cargo de la asignatura de Exploración Minera, "se desarrolló en el marco de una salida a terreno ideada para realizar un mapa

geológico con fines de exploración minera para los pirquineros y operadores de la pequeña minería que hay en la zona". Cabe mencionar, que para la ejecución de la visita, se contó con el apoyo de profesionales de la SEREMI de Minería de la Región de Coquimbo.

Futuros Geólogos estudian la placa Sudamericana mientras combaten la bacteriana



Cuando los estudiantes de tercero a sexto año de la carrera de Geología inician su salida a terreno, un equipo de académicas de la Facultad de Odontología UdeC, los visita para enseñarles *tips* que les permiten controlar la placa bacteriana y protegerse de la radiación solar, a la que por su profesión necesariamente se verán expuestos. La iniciativa, desarrollada en el marco del Proyecto de Extensión N° 12/2017: "El Futuro Geólogo Control de Placa Bacteriana y Radiación Solar en terreno, "se lleva a cabo cuando los estudiantes de Geología están en el bus a momentos de partir su viaje", explicó la académica y radióloga de la Facultad de Odontología UdeC, Marta Ruiz Peyrin.

Al respecto, la Directora del Departamento Ciencias de la Tierra, Dra. Verónica Pineda, valoró el apoyo, "porque aunque nosotros también les indicamos las medidas de protección, siempre es mejor recibirlas de manos de un especialista y qué mejor que los profesores de odontología de nuestra Universidad".